

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

MF1525_2 Mantenimiento y reparación de instalaciones receptoras y aparatos de gas

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

En el ámbito del mundo de la energía y agua, es necesario conocer los diferentes campos del montaje, puesta en servicio, mantenimiento, inspección y revisión de las instalaciones receptoras y aparatos de gas, dentro del área profesional de gas. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para el mantenimiento y reparación de instalaciones receptoras y aparatos de gas.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES RECEPTORAS Y APARATOS DE GAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANTENIMIENTO GENERAL DE INSTALACIONES RECEPTORAS Y APARATOS DE GAS

1. Ventilación y la evacuación de PdC:
2. - Importancia de la evacuación de los PdC

3. - Riesgo para la salud de las personas
4. - Evacuación conducida y no conducida
5. - Evacuación conducida de tiro natural
6. - Evacuación conducida de tiro forzado
7. Instalaciones colectivas de aparatos:
8. - Tipos de chimeneas
9. - Características
10. Principales problemas que se pueden originar por una defectuosa evacuación
11. Recomendaciones de uso y medidas de seguridad:
12. - Recomendaciones para el uso del gas licuado del petróleo (GLP)
13. - Botellas de gas licuado del petróleo (GLP)
14. - Acoplamiento a la instalación
15. - Batería de botellas
16. - Transporte de envases
17. - Recomendaciones para el uso de gas Natural
18. El agua:
19. - Corrosión
20. - Incrustaciones
21. - Contaminación
22. - Protección catódica
23. El aire:
24. - Contaminación atmosférica

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE INSTALACIONES RECEPTORAS DE GAS

1. Características y funcionamiento de las instalaciones receptoras de gas
2. Normativa de aplicación en el mantenimiento de instalaciones de gas
3. Procedimientos y operaciones para la toma de medidas
4. Programas de mantenimiento de instalaciones de gas:
5. - Protocolos de actuación en las revisiones
6. Utilización de los manuales de mantenimiento:
7. - Averías críticas

8. - Diagnóstico de averías
9. Comprobación y ajuste de los parámetros a los valores de consigna:
10. - Presiones de suministro y operación
11. Evaluación de rendimientos:
12. - Seguimiento de consumos
13. Detección de fugas:
14. - Detección de gas en ambiente
15. Mantenimiento de Reguladores y limitadores de presión:
16. - Válvulas moduladoras de caudal
17. Mantenimiento de Accesorios:
18. - Soportes y abrazaderas
19. - Pasamuros
20. - Fundas o vainas
21. Mantenimiento de Contadores
22. Mantenimiento de Sistemas de evacuación y ventilación mecánica:
23. - Chimeneas
24. - Deflectores y cortavientos
25. - Rejillas
26. Reparación mecánica de tuberías, uniones y accesorios:
27. - Tuberías
28. - Curvado de tubos
29. - Corte de tubos
30. - Injertos y derivaciones
31. - Uniones mecánicas
32. - Bridas
33. - Racores
34. - Sistemas "Ermeto" o similares
35. - Roscadas
36. Reparación por soldadura:
37. - Soldadura plomo-plomo
38. - Soldadura por capilaridad
39. - Soldadura oxiacetilénica
40. - Soldadura eléctrica por arco
41. - Uniones soldadas

42. Utilización de equipos y herramientas usuales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE APARATOS A GAS

1. Mantenimiento preventivo y correctivo en quemadores:
2. - Porcentaje de aireación primaria
3. - Regulación de las llamas
4. - Desprendimiento
5. - Retorno, estabilidad, puntas amarillas
6. Dispositivos de protección y seguridad de aparatos:
7. - Analizador de atmósferas
8. - Termostatos
9. - Presostatos
10. - Dispositivo de evacuación de PdC (cortatiro)
11. - Dispositivo antidesbordamiento de PdC
12. - Seguros contra insuficiencia o exceso de caudal
13. Órganos detectores sensibles a la luz:
14. - Válvulas fotoeléctricas
15. - Válvulas fotoconductoras
16. - Tubos de descarga
17. - Órganos detectores utilizando la conductividad de la llama
18. Dispositivos de encendido:
19. - Por efecto piezoeléctrico
20. - Por chispa eléctrica
21. - Por resistencia eléctrica
22. - Encendido programado
23. Desmontaje, reparación de componentes, puesta en servicio, reparación de fugas, comprobación de funcionamiento eficiente y rendimiento en aparatos de gas:
24. - Aparatos de cocción, hornos, vitrocerámicas
25. - Aparatos de calefacción
26. - Aparatos para la producción de agua caliente sanitaria
27. - Aparatos de refrigeración y climatización

- 28. - Aparatos de iluminación
- 29. - Aparatos de lavado
- 30. - Estufas móviles

UNIDAD DIDÁCTICA 4. REVISIONES DE INSTALACIONES RECEPTORAS Y APARATOS DE GAS

- 1. Visita preventiva periódica con o sin calefacción
- 2. - Sistemática y operativa de la visita
- 3. - Resultado de la visita y actuación en cada caso
- 4. Documentación a utilizar:
- 5. - Informe de mantenimiento preventivo y correctivo
- 6. - Contrato de mantenimiento
- 7. Resolución y comunicación de incidencias y anomalías relativas al mantenimiento y reparación de instalaciones receptoras y aparatos a gas:
- 8. - Información y asesoramiento a usuarios



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es